# シーワールドのアニマル達

### ●4年目をむかえたキタゾウアザラシ

プールの前を通り過ぎようとしている子供達が のんびりと昼寝をしているキタゾウアザラシを見 つけて「わあ、大きいのがいる!」と大声をあげま す。4年前に搬入された時(さかまたNo.24参照) にはまだあどけなさを残していた2頭のキタゾウ アザラシも、今では雄の「ダンボー」が体長3m 体重 565 kg、雌の「ラブ」が体長2 m80cm、体重 455 kgに成長しました。搬入当初はあまり目立た なかった「ダンボー」の鼻もかなりふくらんでき て、特に大声を出す時には、名前の通り、象を連 想させるほど目立つようになりました。また、大 きい体とは対象的なゆったりとしたしぐさ、まか まるな大きな目は、とてもかわいらしく愛敬たつ ぶりです。

水深 930 mの潜水記録をもつ潜水の達人である キタゾウアザラシは、陸上では動きが非常に緩慢 でまるで大木か岩のように眠っていることがよく あります。それでも食事の時間になると、体をし 字型に曲げて上半身を起し、係員が差し出す餌を もくもくと食べています。キタゾウアザラシの雄 は、体長4m以上にも成長するので、数年後には 「ダンボー」の給餌には、はしごが必要になるか もしれません。

キタゾウアザラシは、アメリカのカリフォルニ ア沿岸に分布し、一時は絶滅の危機に頻したこと がある種類で世界的に大変貴重な動物です。「ダン ボー」と「ラブ」はとても仲がよく、日に日に大きく なっていくので、2世誕生が楽しみです。(金野)



▲キタゾウアザラシMirounga angustirostris

#### ●国の天然記念物 ミヤコタナゴ

ミヤコタナゴは、コイ科に属するタナゴの仲間 で関東地方だけに生息しています。タナゴの仲間 は二枚貝のエラの中に産卵するという特異な生態 を持っていますが、ミヤコタナゴも同様で4月~ 7月の産卵期になるとオスは産卵しようとするマ ツカサガイを中心に縄張りをつくり、メスを誘っ て産卵させます。産卵期のメスは産卵管が長くの び、オスは婚姻色が出て体色が赤紫色に輝き、腹 ビレとシリビレに白・黒・朱色の帯が入り大変美 しくなります。この光景は当館の展示水槽でも見 ることができます。

かつてミヤコタナゴは関東地方の各都県に牛息 していました。しかし、生息場所が、丘陵地帯や 平野の水の澄んだ小川か、湧き水のでる池や沼に 限られているため、これらの場所の開発や河川の 改修工事等が進むにしたがい環境が破壊されミヤ コタナゴの生息数は激減し、現在では千葉県と埼 玉県のごく一部の場所でしか見ることができなく なりました。昭和49年には国の天然記念物に指定 され、各地で保護活動が続けられていますが、一 般に野生生物の保護対策は生息地の自然環境を守 ることが最も望ましいことですが、現在ではさま ざまな問題とぶつかり、そう簡単には実現してい ないのが実状です。当館では展示を通して自然保 護の大切さを知っていただき、稀少な種の飼育と 繁殖の技術を確立していきたいと思っています。 (小坂)



### 世界の自然をわたし達の手で護りましょう!

会員になりたい方は入口の総合案内所に御相談ください。会員にはバンダのバッチと月刊誌の会報が送附されます。

財団法人 世界自然保護基金日本委員会 〒105東京都港区芝3丁目1番14号日本生命赤羽橋ビルフF m(03)769-17



編集 ・ 発行

☎(04709)2-2121

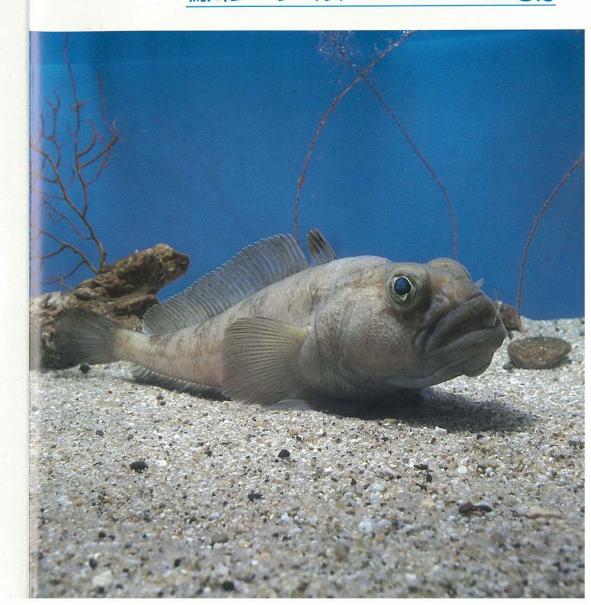
発行日 昭和63年12月



# さがまた

鴨川シーワールド

NO. 32





近年小川や池・沼は農薬の影響と護岸工事等で整備されたため、昔そこに住んでいた生物はだんだんと少なくなってきました。そこでこれらの生物をいつでも親しむことのできる自然環境を取り戻したいという願いから「思い出の水辺」コーナーを開設しました。ここでは、昔・普通に見ることのできたメダカやモツゴ、天然記念物に指定されたミヤコタナゴをはじめ、ゲンゴロウ、タガメ、ミスカマキリ等の水生昆虫とアメリカザリガニを展示しました。夏休みからの展示とあって、親子連れが「お父さんが子供のころは…」「なつかしいね」などと楽しく会話しながら展示に見入る姿が多く見られました。水生昆虫は小さくて色が地味で動かないため、水槽の内装を工夫してなるべく近くで見られるようにしたり、季節的要素の強いヤゴなどは水湯をコントロールして冷却し、成長を遅らせるなどして展示期間を延長する方法がとられました。



▲見ることの少なくなったメダカ Oryzias latipes

メダカ:「メダカの学校は川の中…」と歌われるほどメダカはどこにでもいる魚でした。地方名を見ても2000以上もあり、この魚がいかに身近な場所に住んでいて子供達の遊び相手になっていたかがわかります。このメダカも環境の悪化、特に護岸工事の影響で生息場所を追われ、急速に姿を消しつつある魚です。日本で一番小さな淡水魚でありながら、だれもが知っていて親しんできたメダカが知らず知らずのうちに少なくなっている現実を目のあたりにすると、とても淋しい気がします。

タガメ: 池や水田など流れのゆるやかな場所に 住む水生カメムシの一種で、体長5~8㎝になります。 昔は本州以南の全国で見ることができました



▲外敵から卵を守るため 威嚇のポーズをとる タガメ Kirkaldyia deyrollei

が、最近ではなかなか見ることができない種類の一つになりました。今回展示を開始するため鴨川シーワールド周辺での生息調査を行ないましたが、残念なことに発見するには至りませんでした。環境庁では昭和59年に「緑の国勢調査」を実施し、身近な生物の全国調査地図を作成し公表しましたが、このタガメだけは乱獲を防ぐためか公表しませんでした。

タガメを飼育してみると強い前足で餌となる小

魚やオタマジャクシを押えこみ、針のような口吻で体液を吸います。この前脚はたいへん力が強く自分の何倍もある魚に抱きつき、その魚を殺してしまうほどです。繁殖期は5~6月が中心ですが飼育下では9月下旬に産卵する個体もあります。この時期のタガメは水面近くの水草や木に斜めにとまり、足の屈伸をつかって体を上下に振動する行動をとるようになります。これは異性に対する一種の信号と言われています。この頃体からにおいを出すという報告もありますが、飼育中2回ほど甘酢つばい一種独特な強い芳香を感じることがありました。産卵は夜間行ない、メスは水面上の木や茎に80~120個の卵を産みつけます。卵は高さ3mm、直径2mmほどで白と黒の縞模様がありま



▲タガメの成長 左から | 令・3令・成虫

す。タガメを観察していて最も感動的なのは産卵からフ化までのオス親の行動です。メスは産卵後すぐに姿を消してしまいますが、オスは卵がフ化するまでの10日間、エサをとらずに卵塊を覆って外敵から卵を守り、また卵が乾燥しないよう、□から水を吐き出すなどの世話をします。フ化は明け方一斉にはじまり、あおむけの幼生が頭を出し、その後水面に落下します。幼生は5~7㎜で、はじめは黄色ですが1時間もすると黒い縞模様があらわれます。タガメは不完全変態をし蛹にはならず、5回の脱皮を経て成虫になります。

コオイムシ:繁殖期になるとメスはオスの別の上に卵を産みつけ、オスはその名の示す通り子(卵)を背負う虫となります。産卵は何回にも分けて少しずつ産み足していきます。水槽の中でオスの数が少ないとたくさんのメスから卵を預けられ、頭の方まで卵でいっぱいになってしまうオスが出現したり、反対にオスが多いと魅力のない(?)オスはいつまでたっても卵を産んでもらえない状態



▲卵を背負うコオイムシ Diplonychus japonicus

になります。メスは産卵後立ち去りますが、オスはこの卵がフ化するまで、卵の呼吸のためこれを水面から出したり、あるいは乾燥しないように潜ったりかいがいしく世話をし続けます。この間のオスは泳ぐのがつらそうで、しかも羽の上に卵があるため飛ぶこともできず、少し気の毒な気がします。コオイムシの幼生はタガメと同じように共喰いを始めるので、小さなケースに1尾ずつ収容し、ボウフラやアカムシを与えて飼育します。

ミズカマキリ:鴨川シーワールド周辺でもたくさん見ることができます。夏の朝などにはイルカブールを探すと水面に浮いている個体を見つけることができます。夜、ライトに呼び寄せられて飛んできて池のつもりで飛びこんだところは、海水ブールということで驚ろいたことでしようが、水槽に収容してしばらくたつと元気を取り戻します。エサのボウフラやアカムシを見つけると静かに近づきカマ(前脚)ですばやくつかまえます。この行動と形態はカマキリとよく似ていますが、カマキリとは縁が無く、タガメやコオイムシ、アメンボウ、タイコウチと同じ水生カメムシ(水生半翅目)の仲間です。この仲間はつかまえたエサの体液を吸いとる摂餌法が特徴の一つです。

水生見虫やいわゆる雑魚と呼ばれる小魚は産業的に重要なものでなく、ともすればいつのまにか姿を消して忘れ去られてしまうものです。しかし少し昔を振り返ってみると夕モ網を持ってこれらを追いかけたり、つかまえて飼育した楽しい思い出があるはずです。この思い出を過去のものにしないで今の子供達、そして将来の子供達に伝えてゆくことが我々の努めと思います。

今回繁殖に成功したタガメなどは、もし機会があれば自然環境と生態系を充分に調査した上で自然に戻してやることも考えています。(津崎)

# ふら気むいのは公司でして

# 性のベルーガがカナダから到着 //



▲チャーチル川でのベルーガの捕獲。ベルーガの背にジャンプ。

北緯 50°以北の冷たい海域にのみ生息するベル 一ガの捕獲は、夏とはいえ河口にはまだハドソン 湾からの流氷が残っている7月のカナダ・チャー チル川で、12年前と変わらぬ手づかみ法でおこな われました。7月16日、日米加のスタッフ総勢34 名が7隻のボートに分乗して、ベルーガを求め出 動しました。いました!茶色の河面にくつきりと 浮かぶ真白なベルーガの姿、200~300頭はいます。 巧みに舵をとりながらベルーガを浅瀬へ浅瀬へと 追い込みいよいよ生け捕り開始です。ローブ1本 を持ちカヌーの前を泳ぐベルーガの背に馬乗りに 飛びつき、ベルーガの尾柄部にローブをまきつけ 牛け捕ります。



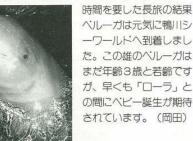
▲性別と体長がチェックされるベルーガ。

3日間にわたる捕獲作戦の結果、念願の雄(体 長 249cm、体重 270kg) を捕えることが出来、6 日間、仮設プールで蓄養後、美しいオーロラが夜 空に輝く22日の早朝、日本への輸送のため飛行機

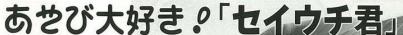


▲コンテナーに収容されたベルーガはチャーター機で日本へ。 (早朝のチャーチル空港にて)

に積み込まれました。機内の気温が、10℃に保た れ眠気も吹き飛んでしまう環境の中で、防寒服に 身を固めた係員とコンテナーに収容されたベルー ガの不眠不休の旅が始まりました。10,000km、28



【捕獲後3ヶ月、日本の環境にも



「わ~あおかしい~」日 光浴をしている屋外展示プ 一ル前から、歓声がわきお こっています。 バフォーマ ンスをしているのは、オス の「タック」。腹を上にし て、まるでタヌキの腹鼓の ように前肢で、お腹をバシ ヤバシャとたたいたり、ま るで「てれるなあ…。」とで も言いたげに面前肢で頭を かくしたり、なかなかの芸 達者ぶりを披露しています。 ガラスごしに観察できるよ うに作られた、セイウチの 住まいであるアイドルコー



は、予想に反して、なんとも楽しい動物です。

■ ▲タックの腹鼓み音は、100 m 先まで聞こえる

▲最近おしとやかになったムック。

メスの「ムック」は、大変いたずら好きで、キバ を壁やプール底にこすりつけることがしばしばあ り、とうとうひどい虫歯になってしまったことが あります。この虫歯はその後、細菌感染により「ム ックの命にかかわる程に悪化してしまいました。 そこで、キバのないヤイウチとは、間がぬけてし まいますが、「ハック」の命には替えられず、手術 により両方のキバを抜いてしまいました。

感じさえ受けますが、屋外で間近に見るセイウチ

その後、すっかり元気をとり戻した「ムック」か

らは、いたずらをしている姿が見られなくなって しまいました。「タック」がパフォーマンスをして いる間でも、「ムック」は、もつばら大好きな氷を 食べたり、暖かい陽ざしの日には、気持ちよさそ うに昼寝などをしています。

シャチのエキサイティングなショーの後に、ひ ようきんなセイウチの遊ぶ姿を眺めるのも、また シーワールドでの楽しみの1つと言えましょう。

(毛利)

# 35



# 37

### ●シャチショーにフレッシュな仲間

連日、お客様の大きな拍手と歓声があがるオーシャンスタジアムでは、只今3頭のシャチが活躍しています。ご存知、スーバースターの「ピンゴ」と今年の3月にアイスランドからやって来た推定年齢2~3才の2頭の小さなシャチ達です。この2頭のシャチは特訓の甲斐あって、現在では約20種類の芸をマスターし、その一部を披露していますが、「ピンゴ」に比べると種目数もまだ少なく迫力も、もう一つです。しかし、ショーの前後などには、機敏で愛嬌のある動作と人なっこさで、お客様になごやかな雰囲気をつくりだしてくれています。「ピンゴ」に続く未来のスーバースターを目ざ

し、トレーニングに 励む2頭のシャチ達 の今後の活躍にご期 待下さい。(金原)



## ●園内モデルチェンジ作戦進行中!

鴨川シーワールドは、ここ1年余の間に大きく変りました。昨年オーシャンスタジアムがオーブンしたのをきっかけにして、園内のショータイム、建物などのサイン(表示)類は、オーシャンスタジアムと同様のサインに一新されました。更に、各建物外壁、テントなどのカラーも変更しました。新サインは、材質、書体、色彩等の統一、英文字の併用などがこれまでと異なる点で、それらは全てデザイン化されたものです。またカラーについては、今まで青、赤などの原色が主体でした、白を基調に緑、ピンクなどの中間色数種類に限定されました。このように明るく楽しい水族館



として利用してもら うためのモデルチェ ンジ作戦が現在数年 間をかけて進行中で す。 (大島)

# ●南極の魚一般公開

白い大陸、南極周辺の海は、餌となるブランクトンが豊富で数多くの生物が生活をしています。 しかし、年間を通して水温が氷点下2℃という厳 しい環境の中で生活している南極の生物達を身近 に見ようとしても、今まで多くの人達には不可能 なことでした。

当館では、昭和56年第23次南極地域観測隊により採集された、ショウワギス、ボウズハゲギスなどの南極の生物を国立極地研究所から飼育委託を受け、今日まで6年間飼育を続けて来ましたが、このたび国立極地研究所との共同研究が終了したのを機会に、文部省及び国立極地研究所の特別の配慮によりこれらの南極の生物を一般公開し、南極についての知識の普及に役立てることとなりま

した。世界のどこの 水族館でも見ること ができない南極の生 物をじつくりと観察 してみて下さい。

(金銅)



# ●オーシャンスタジアムの水管理

勇壮に泳ぐシャチの姿を見ていると、誰れもが 見とれてしまい、一緒に泳いでみたい気持ちをか りたてます。しかし、ブールの水が濁つていたの では、こんな楽しい気持ちにはなれませんし、シャチ達の健康を保つこともできません。そこでシャチを飼育しているオーシャンスタジアムのブールでは、大型ポンブ4台と圧力式沪過器8台を使い、1日にブール12杯分にあたる約58,000トンの水を循環し、濁りを取り除いたり、シャチからの排泄物や餌から出る水中のアンモニア分を分解しています。このようにして、オーシャンスタジアムの水はいつも濁度2、色度5の水道水の水質基準に匹敵するきれいな水を保ち、シャチ達の元気な姿を楽しくご覧いただけるよう管理されていま



す。なお沪過循環の しくみについては、 水族館内中央監視室 で電飾パネルを使い 紹介しています。

(黒川)